

## ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

УДК 630.5

Бак. К.Б. Абишев, З.Н. Вагин, Е.С. Искендерова  
Рук. И.В. Шевелина  
УГЛТУ, Екатеринбург

### ЗАКОНОМЕРНОСТИ СТРОЕНИЯ СОСНЯКОВ ЛЕСОПАРКА ИМЕНИ ЛЕСОВОДОВ РОССИИ

Изучение отдельных частей системы дает основу для выявления закономерностей и особенностей всей системы в целом. Возрастная структура лесного массива является фактором, который определяет соотношение остальных элементов системы по величине различных таксационных показателей [1].

*Объектом исследования* были взяты сосняки, произрастающие в лесопарке имени Лесоводов России г. Екатеринбурга.

*В основу работы* положены материалы лесоустройства 2008 г., выполненного ФГУП «Западно-Сибирское государственное лесоустроительное предприятие». Использованы данные 174 таксационных выделов с преобладанием в составе сосны обыкновенной лесопарка имени Лесоводов России. Доля участия сосны в формуле состава находится в диапазоне от 4 до 10 единиц.

При выполнении расчетных работ использовалась программа МО Excel. Статистическая обработка данных проводилась в статистической системе Statistica.

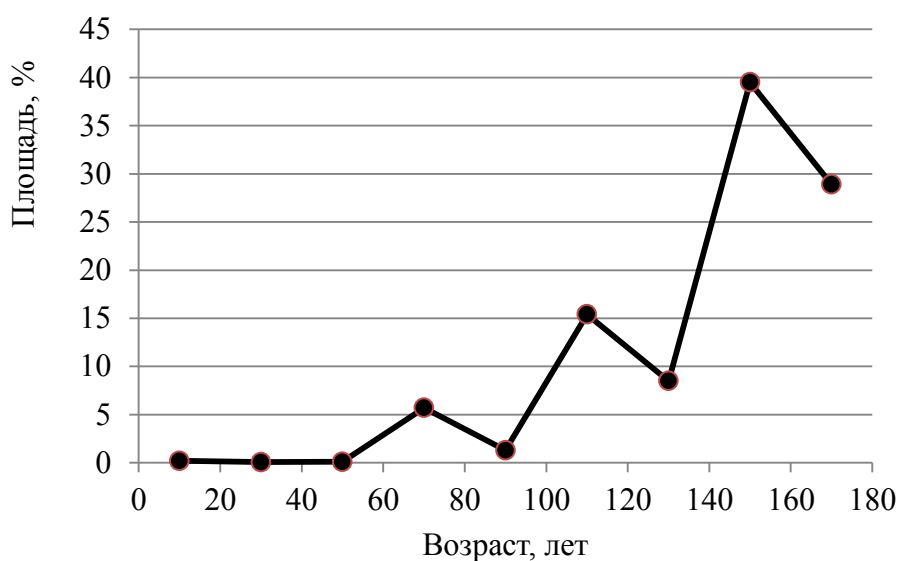
Анализ возрастной структуры древостоев сосны в лесопарке показал на достаточно широкую амплитуду изменения среднего возраста от 20 до 180 лет. Средний возраст составил 123 года. Коэффициент вариации по возрасту для всего массива равняется 30,2 %, изменчивость возраста по шкале С.А. Мамаева (1973) можно охарактеризовать как высокую [2].

Изучили распределение количества таксационных выделов сосняков и их площади по классам возраста (таблица).

Характер распределения количества таксационных выделов и их площади (рис.) по классам возраста далек от нормального распределения. Видим, что ряды распределений имеют выраженные максимумы, приходящиеся на 6-9 классы возраста. Количество выделов сосняков лесопарка, представляющие эти классы возраста, составляет 77,6 %, а площади – 92,5 %.

Распределение числа выделов и площадей древостоев сосны  
по классам возраста, %

Показатели	Классы возраста, лет								
	10	30	50	70	90	110	130	150	170
Число таксационных выделов, %	1,1	0,5	0,5	17,8	2,2	24,7	11,4	22,9	18,3
Площадь, %	0,22	0,08	0,11	5,76	1,34	15,46	8,60	39,52	28,92



Распределение площадей таксационных выделов  
по классам возраста

Анализ возрастной структуры сосняков лесопарка является первым этапом исследования.

*Библиографический список*

1. Красиков И.И. Продуктивность надземной фитомассы лиственных древостоев южной Эвенкии : автореферат дис. канд. с.-х. наук: 06.03.02 / И.И. Красиков; науч. рук. Э. Н. Фалалеев. Красноярск: СТИ, 1985. 22 с.
2. Мамаев С.А. Формы внутривидовой изменчивости древесных растений (на примере семейства *Pinaceae* на Урале). М.: Наука, 1973. 284 с.